



项目级别

省级

校级

# 惠州卫生职业技术学院

## 大学生创新创业训练计划

### 项目结题附件材料

项目名称： “秒”“准”未来—快速、精准云设计  
椅旁修复义齿

项目编号： 200105

学生姓名： 黄子熙

所在学院： 临床学院

项目实施时间： 2020.4-2022.4

指导教师： 刘佳颖、廖府明（校外）

联系电话： 18665200120（学生） ， 15766879704（老师）

# 目 录

## 一、“秒”“准”未来—快速、精准云设计椅旁修复义齿项目实施情况总结

本项目团队成立于 2020 年 4 月，是依托惠州卫职院临床学院口腔专业专家组和设备的创新创业学生团队。团队 12 名成员均来自于口腔医学/口腔医学技术专业学生，前期通过实地调研口腔医疗行业义齿修复现状及患者需求，捕捉传统口腔义齿修复模式的痛点，在教师的带领下对传统义齿制造模式进行创新。学生成员曾有实习工作经历，具备一定的义齿制作、团队管理经验。结合口腔专业知识，充分利用学校的实训基地资源，将所学知识技能充分利用和发挥至义齿制作工作中。项目的合理分工、团结互补提供现实的基础。

本项目依托校内校企协同创新中心的人员与设备，孵化一个基于“云平台”的“数字化义齿设计中心”，为口腔诊疗机构提供“All-digital -survice 全数字化义齿制造”服务方案。针对口腔诊疗机构提供“义齿 CAD 技术”，并为诊所专项培训前后端配套“口内扫描技术”和“义齿 CAM 技术”，实现在椅旁快速制造义齿。解决临床诊疗机构在椅旁修复技术实施过程中数字化设计技师缺乏的问题，以及传统义齿修复模式下，患者就诊次数多、等待周期长、义齿精度低等痛点。本项目已对接两家数字化的口腔医疗机构，完成椅旁数字化义齿修复病例 1000 例，获得医生和患者好评。学院有先进的技术设备和优秀的教师资源支撑项目运行，团队也有一定的专业技术背景作为支撑，充分体现了职教“工学结合”的办学精神。

## 二、“秒”“准”未来—快速、精准云设计椅旁修复义齿项目成果

### 1、获奖证书



图 2-1 2021 年第十届“赢在广州”暨粤港澳大湾区大学生创业大赛“项目创新奖”

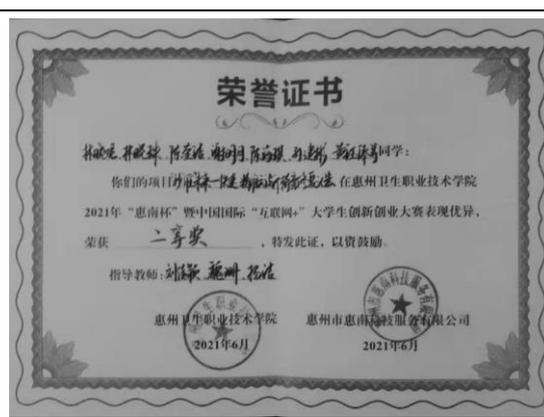


图 2-2 2021 年“惠南杯”暨中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖

### 2、云平台建设：（网址、照片）

1) 网址：<http://abd.abd5.com/> （账号 yanshi 密码 yanshi）

2) 云平台照片:



图 1-5 诊疗机构端口



图 1-6 行业技师端口

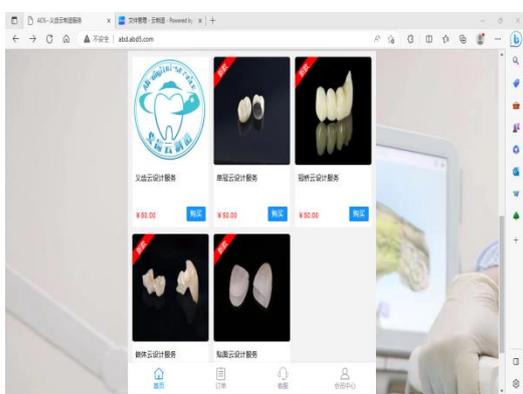


图 1-7 诊疗机构登录界面



图 1-8 订单界面

3、为口腔诊疗机构提供技术服务（照片、技术服务应用证明）

2020年“云设计”椅旁修复技术部团队义齿CAD设计工作量统计						
	黄子熙	柳浩邦	庄瑞铭	王伟坤	任灼威	黄钰俸
1月	17	17	14	16	14	11
2月	寒假	寒假	寒假	寒假	寒假	寒假
3月	16	17	12	14	13	13
4月	19	19	14	14	15	12
5月	21	19	16	18	17	14
6月	22	24	19	19	19	18
7月	暑假	暑假	暑假	暑假	暑假	暑假
8月	暑假	暑假	暑假	暑假	暑假	暑假
9月	27	26	21	23	22	21
10月	24	27	22	19	20	23
11月	26	24	21	22	18	19
12月	18	19	15	17	17	16
合计	190	192	154	162	155	147
总产量	1000颗					

附件 1. 孵化期“云设计”椅旁修复团队设计牙量



附件 2. 团队成员在校内孵化基地进行义齿 CAD 设计及 cam 排版

<p style="text-align: center;"><b>应用证明</b></p> <p>我惠州市正心医疗投资有限公司（下简称本公司），本公司旗下口腔门诊部尝试应用惠州卫生职业技术学院“快速、精准云设计椅旁修复义齿”双创团队的“云设计”及培训等技术服务，该服务对于降低医疗成本效果显著，临床效率、效果提升，医生、患者满意度提升。本公司对该技术服务满意，模式高效、效果精准、推广性强，下一步将进行有偿服务洽谈。</p> <p style="text-align: center;">特此证明！</p> <p style="text-align: center;">         惠州市正心医疗投资有限公司        2021年6月1日     </p>	<p style="text-align: center;"><b>应用证明</b></p> <p>我艾芽口腔门诊部（下简称本部门），本部门尝试应用惠州卫生职业技术学院“快速、精准云设计椅旁修复义齿”双创团队的“云设计”及培训等技术服务，该服务对于降低医疗成本效果显著，临床效率、效果提升，医生、患者满意度提升。本部门对该技术服务满意，模式高效、效果精准、推广性强，下一步将进行有偿服务洽谈。</p> <p style="text-align: center;">特此证明！</p> <p style="text-align: center;">         艾芽口腔门诊部        2021年6月1日     </p>
<p style="text-align: center;"><b>附件 3 惠州市正心医疗投资有限公司应用证明</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>附件 3 惠州市艾芽口腔门诊部应用证明</b></p>

## 4.2021 广东省医药卫生教学指导委员会教育教学改革项目《基于“产学对接”的口腔数字化课程牙合数据库建设》立项通知

### 广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会

粤高职医药卫教指委〔2021〕2号

### 关于公布广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会2021年度教育教学改革课题立项的通知

各医药卫生类高职院校：

广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会于2021年5~6月开展了广东省高等职业院校医药卫生类专业2021年度教育教学改革课题的申报和评审工作。共收到申报的教育教学改革课题179项，经组织全省高职院校医药卫生类专家评审，报广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会全体委员审核，同意对“产教融合模式下1+X幼儿照护职业技能等级证书考证融通探索与评价”等125项教育教学改革课题给予立项。

获准立项的课题负责人必须按照教指委的要求和课题申请书中的计划保质保量地完成研究课题。课题立项日期从公布之日起计算，研究周期一般为2年。

联系人：吕文静，联系电话：07582857071，电子邮箱：yzkeyanchu@163.com。

附件：广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会2021年教学改革课题立项项目汇总表

广东省高等职业院校医药卫生类专业教学指导委员会  
(肇庆医学高等专科学校代章)

2021年6月29日

77	周挺	2021LX077	信息视角下高职医类计算机公共基础课程思政的实践研究
78	张颖梅	2021LX078	创新创业教育融入高职药学专业建设项目研究
79	崔静	2021LX079	基于高职扩招的养老服务现代学徒制人才培养模式研究与实践
80	谭惠杰	2021LX080	广东省卫生高职院校设置本科层次职业教育专业研究
81	彭楚蛟	2021LX081	基于互联网平台运用“主题链”模式进行《助产学》课程思政的研究
82	何晓磊	2021LX082	粤港英大海区合作办学英语专业对接纵向一体化教学研究
83	万讯西	2021LX083	疫情背景下高职英语在线学习课堂管理与策略研究
84	蔡晓棠	2021LX084	课程思政视域下口腔专业教学改革——以《口腔修复学》为例
85	朱丽娟	2021LX085	《心理与精神护理学》教学应用情感教育模式对高职护生生命态度的影响研究
86	许名顺	2021LX086	《病原生物与免疫学》课程思政教学改革探索
87	谈伙强	2021LX087	《计算机应用基础》教学中课程思政实施路径的探索
88	何佩良	2021LX088	创建创新型与生态化课程教学团队的路径
89	黄菁菁	2021LX089	护理高水平专业群背景下校企共建跨专业课程融合路径研究与实践
90	唐冰雯	2021LX090	扩招背景下以学生需求为核心的基础化学SPOC资源平台建设及应用
91	谢相宜	2021LX091	中职新生亲子关系对人际关系的影响：情绪智力的调节作用
92	蔡少莲	2021LX092	“课程思政”视域下《外科护理学》教学改革的路径研究
93	闫莉	2021LX093	基于“随身课堂”平台的三二分段助产专业用护理翻转课堂的开设与实践
94	张少妮	2021LX094	医教协同背景下的信息化联合教学模式在口腔内科教学中的应用
95	肖婷婷	2021LX095	预防医学“课程思政”教学实践模式探讨
96	肖瑾	2021LX096	医路沟通教学中混合式教学方法的研究与实践
97	古炼辉	2021LX097	新时代卫生类高职院校劳动教育体系构建研究
98	刘佳颖	2021LX098	基于“产学对接”的口腔数字化课程牙合数据库建设
99	王元	2021LX099	“立德树人”背景下以公益实践为载体的《急救护理学》教学改革研究
100	叶艳娜	2021LX100	翻转课堂模式在高职普通护理专业、助产专业课程思政教学中应用研究
101	陈林	2021LX101	基于“互联网+”背景下家庭药师人才培养模式研究——以《药理学》课程改革为例
102	郑耀耀	2021LX102	高职中医药课程融入创新创业元素教学改革实践与探索
103	饶静云	2021LX103	基于TQM理念的外科实践教学质量监控体系的构建与实践

立项通知

